

- EVALUAREA STĂRII DE VEGETAȚIE LA RAPIȚĂ ÎN TIMPUL IERNII
- CEUTORHYNCHUS NAPI (GĂRGĂRIȚA TULPINILOR DE RAPIȚĂ)
- POZIȚIONAREA CORECTĂ A CAPCANELOR LA RAPIȚĂ



AGRO FLASH nr. 2/2023



soufflet  
AGRO ROMANIA



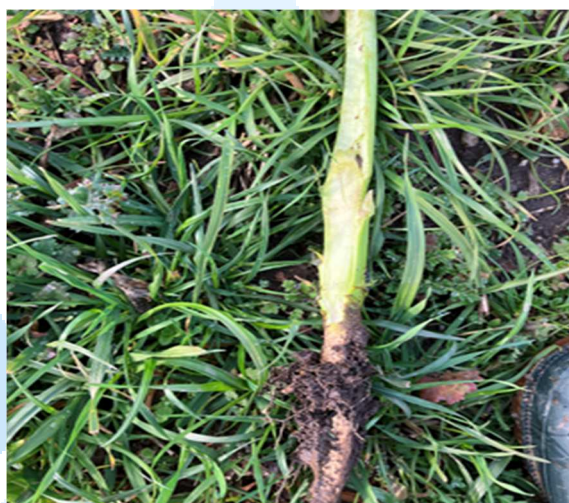
## Evaluarea stării de vegetație la rapiță în timpul iernii

În timpul iernii, rapița poate suferi de dăunători și boli, precum și de efecte negative ale condițiilor meteorologice, cum ar fi înghețul și vântul puternic. Pentru a proteja cultura, fermierii pot utiliza metode de protecție a solului, cum ar fi acoperirea cu paie sau frunze uscate, și pot aplica tratament cu fungicide și insecticide pentru a preveni bolile și dăunătorii. Ca să supraviețuiască iernilor din zona noastră temperată, rapița trebuie să treacă printr-o perioadă de călire. Aclimatizarea are loc la temperaturi scăzute sub 5°C, timp de 3-5 săptămâni, nefiind însă necesar ca temperatura să scadă sub 0°C. În această perioadă, au loc mai multe modificări în compoziția chimică a celulei. Apa este eliminată, iar concentrația sucului celular crește în carbohidrați, proteine, antioxidanți, etc.

Evaluarea stării de vegetație la rapiță în perioada de iarnă poate fi realizată prin observarea aspectului general al culturii, precum și prin analizarea parametrilor morfologici și fiziologici ai plantelor, cum ar fi lungimea tulpinii, numărul de frunze, grosimea și culoarea frunzelor, precum și cum se prezintă planta, absența sau prezența semnelor de îngheț sau dăunători. Această evaluare poate fi realizată prin observarea atentă a plantelor și

analiza parametrilor biologici și fiziologici, precum:

- Înălțimea și diametrul tulpinii



- Numărul de frunze și starea lor (verde, gălbui, violaceu, uscate)

Din cauza temperaturilor ridicate din iarna 2022 – 2023, temperatura fiind de început de primăvară, cel mai probabil rapița de toamnă nu a avut timp să se călească.

Condițiile meteo nu permit o fotosinteză și un metabolism normal al rapiței, prin urmare, plantele au intrat într-o stare de stres fiziologic. Frunzele rapiței de toamnă pot să capete

diferite nuanțe de violaceu din mai multe motive. Unul din motive este cel al deficitului de fosfor. În același timp, culori violacee ale frunzelor mai pot apărea în cazul deficitului de azot sau al celui de sulf.

Culoarea violacee a frunzelor poate să apară și din motive fiziologice. Fenomenul cu siguranță este amplificat și de seceta sub care rapița a vegetat. Se pot vedea zone în care mare parte din cultura de rapiță este sub stres apărând frunze antocianice (violacee).



Antocianinele sunt pigmenți, care își fac apariția atunci când plantele trec printr-un stres. Au rol antioxidant, de protecție a plantei în fața stresului survenit. Alături de antocianine, în frunze se mai găsesc și alți compuși fenolici cu rol antioxidant.



- Prezența și intensitatea degerăturilor

Pentru a proteja rapița de temperaturile extreme din timpul iernii, este necesară acoperirea solului cu un strat de materiale biodegradabile, cum ar fi frunze sau paie. Acest strat de protecție poate ajuta la menținerea unei temperaturi optime pentru dezvoltarea rădăcinilor și a plantelor. De asemenea, acest strat poate ajuta la reducerea evaporării apei din sol și poate preveni eroziunea solului.

- Prezența și gradul de infestare cu dăunători și boli



Dăunătorii pot avea un impact negativ asupra stării de vegetație a plantelor, prin consumul frunzelor și tulpinilor. Utilizarea tratamentelor chimice sau biologice poate ajuta la controlul dăunătorilor.

- Controlul buruienilor

Controlul buruienilor este, de asemenea, o activitate importantă pentru menținerea unei stări bune de vegetație a culturii de rapiță în timpul iernii. Buruienile pot concura cu plantele de rapiță pentru nutrienți, apă și lumină, ceea ce poate afecta negativ dezvoltarea și productivitatea acestora. Prin utilizarea metodelor adecvate de control al

buruienilor, cum ar fi erbicidarea sau tararea manuală, se poate asigura o bună stare de vegetație a culturii de rapiță în timpul iernii.

## Ceutorhynchus napi (gărgărița tulpinilor de rapiță)

Ceutorhynchus napi este cel mai important dăunător din specia Ceutorhynchus, care face pagube în cultura de rapiță. Adulții sunt de culoare gri, având lungimea corpului între 3 - 4 mm. Elitrele prezintă striuri longitudinale, între care se găsesc 3 rânduri de perișori fini și scurți de culoare albă. Picioarele sunt de culoare neagră, iar rostrul are o lungime de 1-3 mm.



### Unde ierneză și când își face apariția

Ceutorhynchus ierneză sub formă de adulți, în stratul superficial al solului, în jurul plantei în care s-a împupat. Prin urmare zonele infestate cu acest dăunător sunt terenurile cultivate în anii precedenți cu rapiță.

La temperatura aerului de peste 9°C primii adulți de Ceutorhynchus încep să își facă apariția. Acest lucru se întâmplă destul de devreme, în luna februarie sau martie în ferestrele iernii cum se spune în mod popular.

Zborul intens însă are loc atunci când temperatura aerului depășește 12°C. La început, adulții se hrănesc, provocând mici rosături pe frunze, pețiol și chiar pe tulpina floriferă, însă fără să provoace pagube semnificative. De obicei fermierul nici nu sesizează atacul.

### Mod de dăunare a Ceutorhynchus



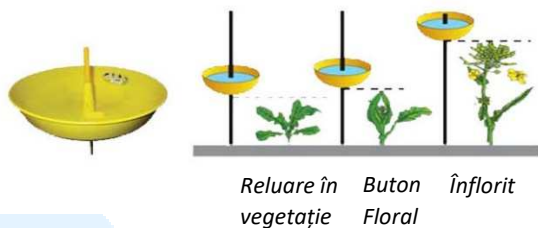
Adulții chiar dacă se hrănesc cu frunze de rapiță sau provoacă rosături la nivelul tulpiniței, nu produc pagube care să pună în pericol cultura de rapiță. Pagubele importante ale acestui dăunător sunt datorate larvelor. Acestea migrează în interiorul tulpinilor, consumând măduva tulpinii. În funcție și de locul în care oul a fost depus, precum și de densitatea de ouă din plantă, larvele pot să intre chiar și în ramificații. Acest gen de dăunare este unul dintre cele mai păgubitoare.

### Recomandarea Soufflet Agro România

- Mospilan 20 SG – sistemic
- Decis Expert 100 EC – contact
- Karate Zeon – contact

## Poziționarea corectă a capcanelor la rapiță

Capcanele au o tijă cu o lungime de aproximativ 1-1,2 metri și un bol de plastic, care are sub el un dispozitiv cu ajutorul căruia capcana se ridică odată cu creșterea culturii de rapiță.



Capcana se verifică a doua sau a treia zi de la instalare. La temperaturile de 15-20°C, rapița poate crește câțiva centimetri pe zi, astfel cultura având o creștere explozivă și aceasta trebuie întotdeauna să fie poziționată deasupra frunzelor pentru că la această înălțime zboară dăunătorii.



Capcana trebuie să fie verificată în fiecare zi, după prânz. Dăunătorii sunt atrași în primul rând de culoarea galbenă, dar mai ajută și mirosul emanat de câteva picături de săpun lichid adăugat în bol (acesta se umple  $\frac{1}{2}$  cu apă). După verificare, se curăță bolul de insecte și se completează cu apă când este cazul.

Capcanele galbene ar fi bine să fie montate la aproximativ 50 de metri distanță de drum.

Amplasarea capcanei ar putea fi făcută dimineața, iar verificarea ei, după prânz.